



CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre del Proyecto Curricular

Licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Floricultura 2004

b) Título que se otorga

Ingeniero/a Agrónomo en Floricultura

c) Espacios donde se imparte

Facultad de Ciencias Agrícolas

Centro Universitario Tenancingo

d) Total de créditos

448

e) Área del conocimiento al que pertenece

Ciencias Agropecuarias

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza.



OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar integralmente un profesional que estudie, analice, interprete y proponga alternativas de solución a la problemática limitante de la producción, abasto, distribución y comercialización de productos agropecuarios con una preparación científica tecnológica y humanística para el desarrollo de la creatividad, el diseño, la construcción, planeación, proyección, comercialización y ejecución de la especies florícolas a nivel regional, estatal, nacional e internacional.

Comprendiendo las etapas previas al cultivo, la producción y poscosecha, hasta las fases de transporte, distribución y comercialización; aplicando la normatividad específica en lo que a control de calidad se refiere; así como rescatar, conservar y mejorar la riqueza florícola autóctona.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la carrera de Ingeniero Agrónomo en Floricultura tendrá la capacidad profesional para diagnosticar, planear, promover, organizar y dirigir unidades y empresas de producción florícola con tecnología innovadora, manejo agronómico, acondicionamiento y explotación racional de los recursos; permitiendo la óptima producción florícola, procurando la armonía entre cantidad y calidad, preservación del medio y beneficio social.

Gestionar, diseñar, seleccionar, interpretar e integrar los recursos y apoyos para las soluciones alternas a problemáticas específicas mediante los sistemas y esquemas de producción para obtener elementos de calidad; innovando tecnologías adecuadas para la producción, manejo y promoción de nuevas especies florícolas.



ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	MATEMÁTICAS	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
2	QUÍMICA GENERAL	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
3	ZOOLOGÍA	2	2	4	6	AGRONÓMICA
4	MORFOLOGÍA VEGETAL	2	3	5	7	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
5	DIBUJO DE INGENIERÍA	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
6	BIOQUÍMICA GENERAL	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
7	ENTOMOLOGÍA GENERAL	2	2	4	6	AGRONÓMICA
8	EDAFOLOGÍA	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
9	FISIOLOGÍA VEGETAL	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
10	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
11	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
12	CREATIVIDAD	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
13	MECÁNICA	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
14	INTRODUCCIÓN A LA FLORICULTURA	2	1	3	5	AGRONÓMICA
15	GENÉTICA	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
16	INGLÉS C1	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
17	INGLÉS C2	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
18	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	2	1	3	5	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
19	LEGISLACIÓN	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
20	LIDERAZGO	3	0	3	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
21	SOCIOLOGÍA RURAL	3	0	3	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
SUBTOTAL		44	37	81	125	

OPTATIVAS ACREDITAR 2 UA PARA CUBRIR 12 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	COMPUTACIÓN	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
2	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
3	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
4	PROTECCIÓN CIVIL	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
5	INFORMÁTICA ESPECIALIZADA	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
6	PERSPECTIVA MUNDIAL ACTUAL	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
7	DEONTOLOGÍA	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
8	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	2	2	4	6	COMPETENCIAS BÁSICAS
SUBTOTAL		4	4	8	12	

23	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	48	41	89	137	
-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	--



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	MATEMÁTICAS APLICADAS	2	3	5	7	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
2	PROPAGACIÓN VEGETATIVA	2	2	4	6	AGRONÓMICA
3	BOTÁNICA SISTEMÁTICA	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
4	TOPOGRAFÍA	1	2	3	4	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
5	TOXICOLOGÍA Y MANEJO DE AGROQUÍMICOS	2	1	3	5	ECOLOGÍA
6	AGROMETEOROLOGÍA	2	2	4	6	AGRONÓMICA
7	RELACIÓN SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
8	CULTIVOS FLORÍCOLAS BÁSICOS	2	2	4	6	AGRONÓMICA
9	ECONOMÍA AGRÍCOLA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
10	ANÁLISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
11	FERTILIDAD Y NUTRICIÓN DE ORNAMENTALES	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
12	ECOLOGÍA	2	2	4	6	ECOLOGÍA
13	FITOPATOLOGÍA Y CONTROL	2	2	4	6	AGRONÓMICA
14	PRODUCCIÓN DE FLORES DE RELLENO	2	2	4	6	AGRONÓMICA
15	HIDRÁULICA	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
16	AGROECOLOGÍA	2	1	3	5	ECOLOGÍA
17	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALEZAS	2	2	4	6	ECOLOGÍA
18	MOTORES, TRACTORES E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS	2	2	4	6	AGRONÓMICA



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
19	PRODUCCIÓN EN MACETERÍA	2	2	4	6	AGRONÓMICA
20	DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
21	PRODUCCIÓN DE VIVÁCES	2	2	4	6	AGRONÓMICA
22	FISIOLOGÍA Y MANEJO DE POSCOSECHA	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
23	ADMINISTRACIÓN AGRÍCOLA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
24	PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMILLAS DE ORNAMENTALES	2	2	4	6	AGRONÓMICA
25	MERCADOTECNIA AGRÍCOLA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
26	INVERNADEROS	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
27	TERMODINÁMICA	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
28	AGRICULTURA ORGÁNICA	2	2	4	6	ECOLOGÍA
29	BIODIVERSIDAD	2	1	3	5	ECOLOGÍA
30	MICROBIOLOGÍA	2	1	3	5	ECOLOGÍA
31	BIOTECNOLOGÍA	2	1	3	5	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
	SUBTOTAL	61	58	119	180	

31	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	61	58	119	180	
-----------	------------------------------------	-----------	-----------	------------	------------	--



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	AGRICULTURA SOSTENIBLE	2	2	4	6	ECOLOGÍA
2	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ORNAMENTALES	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
3	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGRÍCOLAS	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
4	GESTIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	2	2	4	6	ECOLOGÍA
5	DOMESTICACIÓN DE ESPECIES SILVESTRES	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA
6	SEMINARIO DE TITULACIÓN	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
7	PAISAJISMO Y JARDINERÍA	2	2	4	6	AGRONÓMICA
8	CONTROL DE CALIDAD Y NORMALIZACIÓN	2	1	3	5	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
9	COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL DE ORNAMENTALES	2	0	2	4	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
10	DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
11	ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
	PRÁCTICAS PROFESIONALES *	0	20	20	20	ÁREA DE APLICACIÓN
	SUBTOTAL	22	39	61	83	

* ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)



OPTATIVAS

LÍNEAS DE ACENTUACIÓN: ACREDITAR 8 UA PARA CUBRIR 48 CRÉDITOS DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA O COMPLETARLOS CON UA DE OTRAS LINEAS.

ADMINISTRACIÓN FLORÍCOLA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
2	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
3	CONTABILIDAD	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
4	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
5	GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
6	INTRODUCCIÓN A LA TOMA DE DECISIONES	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
7	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
8	RECURSOS HUMANOS	2	2	4	6	SOCIOECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA

ECOLOGÍA FLORÍCOLA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	2	2	4	6	ECOLOGÍA
2	INOCUIDAD	2	2	4	6	ECOLOGÍA
3	RECURSOS NATURALES	2	2	4	6	ECOLOGÍA
4	TECNOLOGÍAS LIMPIAS	2	2	4	6	ECOLOGÍA
5	USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA	2	2	4	6	ECOLOGÍA
6	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD AMBIENTAL	2	2	4	6	ECOLOGÍA
7	SUSTRATOS	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA
8	INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS DE AGUA, SUELO Y PLANTAS	2	2	4	6	QUÍMICA Y EDAFOLOGÍA



PRODUCCIÓN FLORÍCOLA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	MANEJO TECNOLÓGICO DE INVERNADEROS	2	2	4	6	MATEMÁTICAS, METODOLOGÍA E INGENIERÍA
2	ACAROLOGÍA	2	2	4	6	AGRONÓMICA
3	CACTÁCEAS Y SUCULENTAS	2	2	4	6	AGRONÓMICA
4	CULTIVO DE FLORES TROPICALES	2	2	4	6	AGRONÓMICA
5	ORQUÍDEAS	2	2	4	6	AGRONÓMICA
6	PRODUCCIÓN DE FOLLAJES	2	2	4	6	AGRONÓMICA
7	DESHIDRATACIÓN DE FLORES Y FOLLAJES	2	2	4	6	AGRONÓMICA
8	MANEJO DE AMBIENTES CONTROLADOS	2	2	4	6	FISIOLOGÍA Y GENÉTICA

SUBTOTAL OPTATIVAS DE LINEAS DE ACENTUACIÓN	16	16	32	48	
--	----	----	----	----	--

19 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	38	55	93	131	
---	----------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	--

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	63 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)
UA OPTATIVAS	10
UA A ACREDITAR	73 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (PRÁCTICAS PROFESIONALES)
CRÉDITOS	448